

产 品 说 明 书

喷胶防水 2835任意弯折软条

SWP2835C

标准

编 制：胡亚斌

审 核：向 珍

批 准：刘凡忠



微信



官网

A

基础信息

BASIC INFORMATION

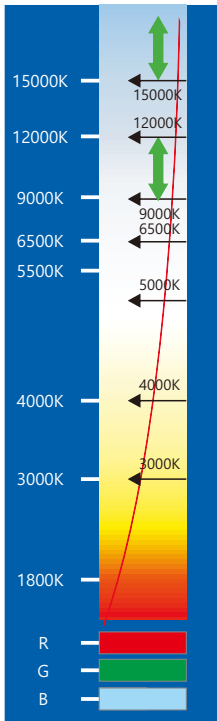
A-1	产品特性	03
A-2	光电参数及其它参数	03
A-3	产品结构尺寸及外观	04
A-4	工作长度及电参数关系表	05
A-5	配光角度及平均照度图	06
A-6	可靠性测试表	06
A-7	包装信息图表	06

B

安装信息

INSTALL INFORMATION

B-1	产品部件和所需工具示意图	07
B-2	安装步骤	07
B-3	安装注意事项	07
B-4	产品常见故障及排查方法	08
B-5	声明及回收事宜	08
B-6	应用案例	08
B-7	修订记录表	09



用途： 适用于迷你字、路径发光、标识轮廓等体积狭小的广告标识
适用于深度在4CM以上的背光源广告标识灯箱

产品特点：

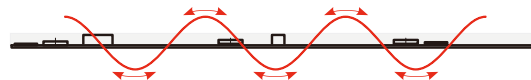
- ◇ 7.1mm板宽，适用于更苛刻的场合；
- ◇ 柔性灯带，可随意弯曲，可任意固定在凹凸表面，应用方便；
- ◇ 良好的衰减功能，使用寿命更长；
- ◇ 采用单面FPC压延铜，良好的弯折性能；
- ◇ 规格可选：30灯/米（大字、4CM以上灯箱等）；
60灯/米（迷你字、精品字、薄灯箱等）；
- ◇ 三灯可剪，安装更方便。

安装方式：

用3M胶粘贴固定。

弯曲半径： R_{min}

$R_{min}=15mm$



光电参数：

型 号	光色	色温(K)	发光角度(°)	显色指数Ra	光通典型值(lm/m)	光效(lm/W)	电压(DCV)	功率(W/m)*
SWP2835C-30-12	W	2800-3200	120	75+	495	75	12	6.6
	W	3800-4000	120	75+	515	78	12	6.6
	W	4700-5300	120	75+	535	81	12	6.6
	W	6000-7000	120	75+	554	84	12	6.6
	W	9000-12000	120	75+	535	81	12	6.6
	W	20000-25000	120	75+	607	92	12	6.6
	W	100000+	120	75+	508	77	12	6.6
SWP2835C-42-12	W	2800-3200	120	75+	630	75	12	8.4
	W	3800-4000	120	75+	655	78	12	8.4
	W	4700-5300	120	75+	680	81	12	8.4
	W	6000-7000	120	75+	705	84	12	8.4
	W	9000-12000	120	75+	798	95	12	8.4
	W	20000-30000	120	75+	790	94	12	8.4
	W	150000+	120	75+	647	77	12	8.4
	R	620-625	120	- -	126	25	12	5.04
	G	520-525	120	- -	403	80	12	5.04
	B	465-470	120	- -	95	19	12	5.04

型 号	光色	色温(K)	发光角度(°)	显色指数Ra	光通典型值(lm/m)	光效(lm/W)	电压(DCV)	功率(W/m)*
SWP2835C-60-12	W	6000-7000	120	75+	564	94	12	6
	W	9000-12000	120	75+	582	97	12	6
	W	15000+	120	75+	540	90	12	6
	W	6000-7000	120	75+	564	94	12	6
	W	9000-12000	120	75+	582	97	12	6
	W	15000+	120	75+	540	90	12	6

其它参数:

型 号	点数(点/m)	产品尺寸L*W(mm)	出货长度(m)	无明显亮度差异级联双端(m)	UL级联(m)*	产品工作温度TC(°C)*	环境温度TA(°C)	储运环境温度(°C)
SWP2835C-30-12	30	10000*7	20	2	8	82MAX	-20~+60	-20~+70
SWP2835C-42-12	42	10000*7	20	2	5.5	82MAX	-20~+60	-20~+70
SWP2835C-60-12	60	10000*7	20	2	8	82MAX	-20~+60	-20~+70

备注: ①.测试环境温度为 25±2°C;

②.以上数据为典型值, 产品的实际参数可能会不同于典型数据, 数据如有更改, 恕不另行通知;

③.以上光通量按照单色点亮时, 测试的参数;

④.如果选用不同档位的灯珠, 色温会不同, 光通量有一定的浮动。

⑤.UL级联数据为UL Class 2 电源12V在60W以内的最大级联, 无明显亮度差异级联数据为蓝景标准电压衰减10%, 电流衰减20%。

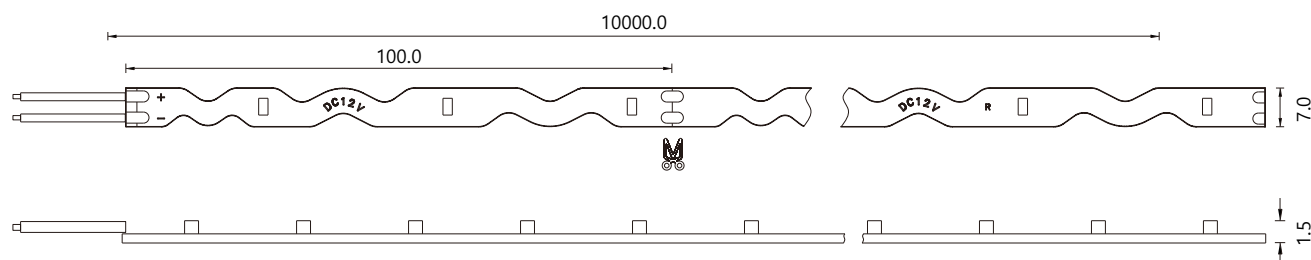
* 产品工作温度为产品在工作时, 灯珠和电阻的最高温度值。

* 光通量、功率误差±10%。

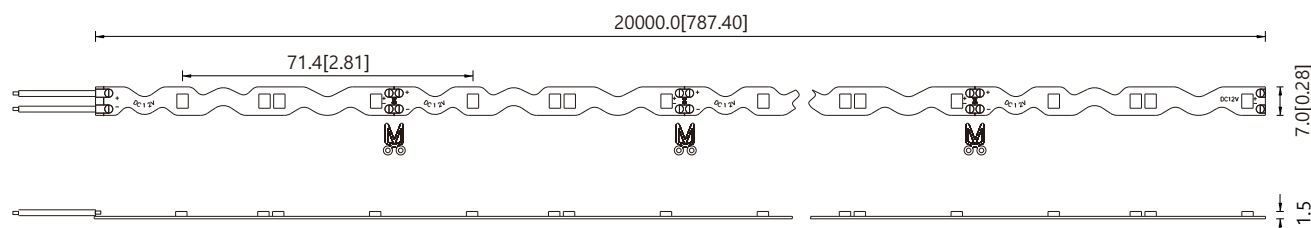
产品尺寸:

单位: mm

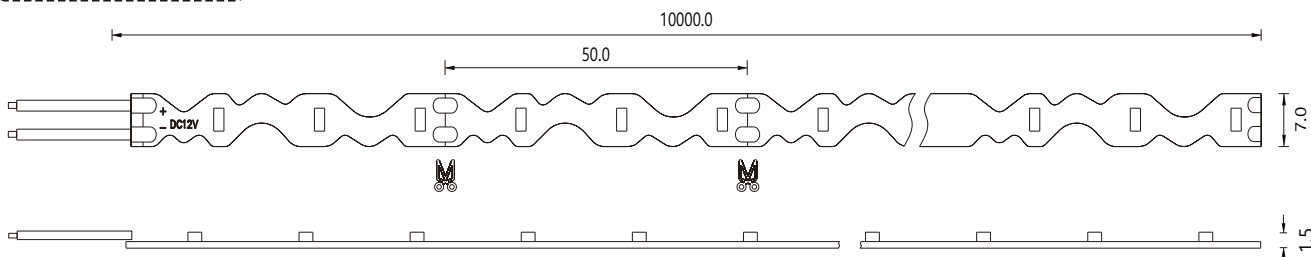
SWP2835C-30-12



SWP2835C-42-12



SWP2835C-60-12



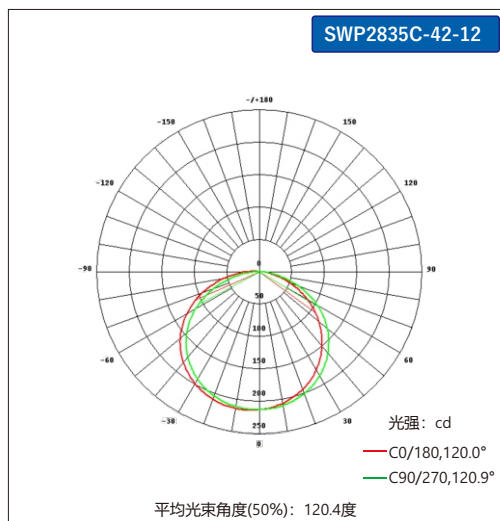
备注: 关于公差: 长度±6mm[0.24inch];宽度±0.2mm[0.008inch];厚度±0.2mm[0.008inch]。

如需详细尺寸, 请联系销售人员索要。

工作长度及电参数关系表：

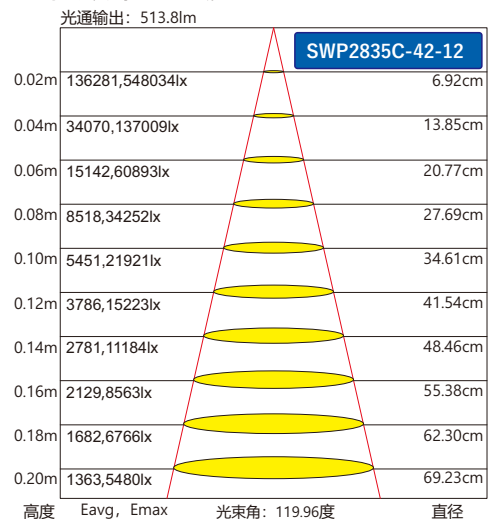
SWP2835C-42-12	工作长度(m)				
参 数	1	2	3	4	5
工作电压(DC V)	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
总电流 (A)	0.65	1.05	1.24	1.32	1.36
总功率 (W)	7.80	12.67	14.92	15.92	16.32
首端电压 (V)	11.96	11.94	11.92	11.92	11.91
尾端电压 (V)	11.46	10.49	9.61	8.99	8.57
首组电流 (mA)	50.00	49.10	48.90	48.70	48.50
尾组电流 (mA)	43.90	31.44	20.34	13.26	8.38
首尾压衰率 (%)	0.5-4.18	1.45-12.14	2.31-19.38	2.93-24.58	3.34-28.04
首尾电流衰减率 (%)	6.1-12.2	17.66-36.00	28.56-58.40	35.44-72.80	40.12-82.70
单/双端供电	单端	双端	双端	双端	双端

配光曲线：

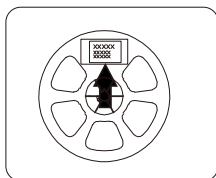


备注：以上的两图，是按照样品SWP2835C-42-12正常点亮条件下测试所得；如需其它数据，请联系销售人员索要。

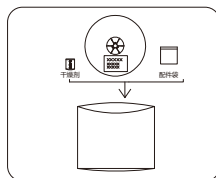
有效平均照度：



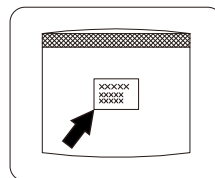
包装示意：



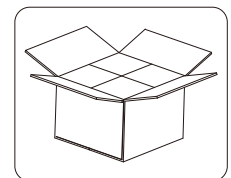
① 卷盘上贴上标签



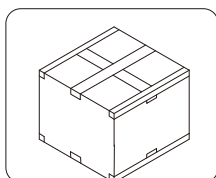
② 将干燥剂、配件袋、卷好的卷盘放入袋中



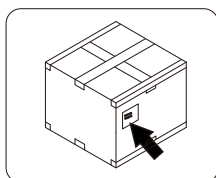
③ 将袋口封好,并贴上标签



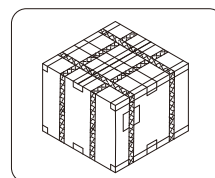
④ 将处理好的袋子放入外箱



⑤ 用封口胶封好外箱



⑥ 在外箱上贴好标签



⑦ 在外箱上打好包装带,如有要求请加护角

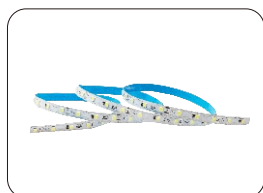
包装说明:

贸易类型	型号	产品尺寸L*W*H(mm)	外箱尺寸(mm)	米/盘	盘/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内贸	SWP2835C-30-12	20000*7*1.5	450*450*325	20	100	14.65(1±10%)	17.15(1±10%)
内贸	SWP2835C-42-12	10000*7*1.5	450*450*325	10	100	14.95(1±10%)	17.55(1±10%)
内贸	SWP2835C-60-12	10000*7*1.5	450*450*325	10	100	16.05(1±10%)	18.55(1±10%)

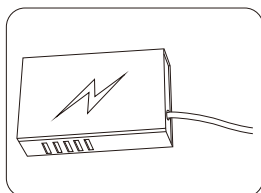
1. 本产品每1条(10/20米/条)卷载一个卷盘, 每2个卷盘装在一个屏蔽袋中;
2. 上述包装数量和重量只针对图示包装方式, 当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异, 以上重量为预估重量具体以实物为准。

安装部分：

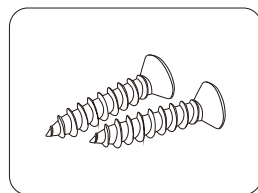
一、产品部分和所需工具示意图



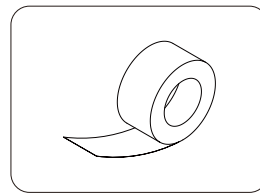
SWP2835C



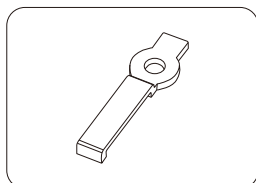
LED电源



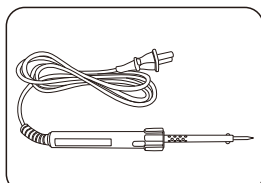
自攻螺丝



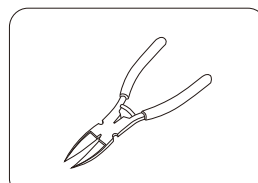
绝缘胶



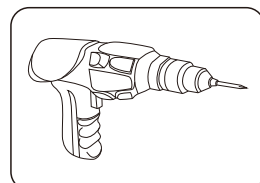
卡扣



电烙铁



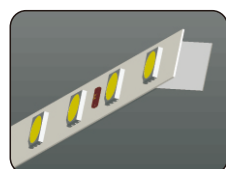
斜口钳



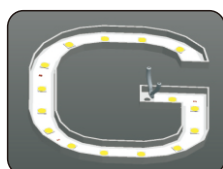
电钻

二、安装方式及步骤

1. 粘胶安装



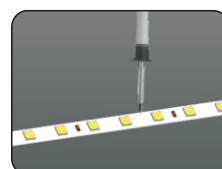
① 撕掉软条背后的离型纸



② 确定好安装位置后，剪掉多余部分软条



③ 按预定间距把软条安装在灯箱内

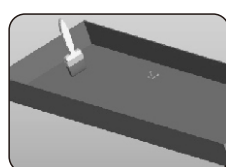


④ 如果需要连接或补电，请用恒温电烙铁焊接

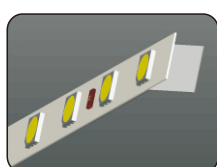


⑤ 把软条主线接上电源

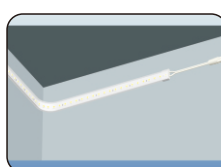
2. 压线片安装



① 对灯箱内的杂物进行清洁



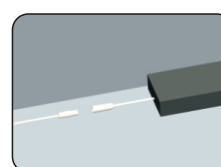
② 撕掉软条背后的离型纸



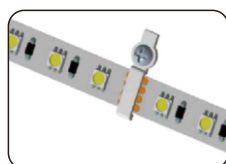
③ 按预定间距把软条安装在灯箱内



④ 按上卡扣，打上自攻螺丝，固定紧灯带



⑤ 把电源主线与匹配电源可靠连接

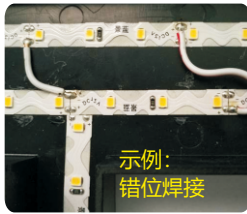


⑥ 安装如图

三、安装注意事项及其他：

- 安装前，请核对产品各参数是否和需求一致(产品参数见《产品规格书（或说明书）》或标签)。
- 使用的电源和负载的电压、电流、功率必须与本产品相符。
- 请按接线图正确接线（先接负载再接电源，或送电）操作过程中注意避免短路。
- 产品导线正负极与电源输出端正负极要正确连接，否则会导致灯不亮。
- 电源线拧入接线端子是否牢固，以徒手不能拔出为宜。
- 接线端子必须做好有效的防水和防腐蚀处理。

- 对于直条形不防水软条和S型软条，超过最大级联长度，必须进行错位补电。
- 对于直条形不防水软条和S型软条，如果单灯珠超过常规电流使用，请增添辅助散热。



四、产品常见故障及排查方法

产品简单故障速查表		
故障现象	可能原因	解决方法
所有LED不亮	1.市电没供电	送电
	2.电源输出端开路或短路，引起电源自动保护	排除故障，重新送电
	3.产品供电端极性接反	
部分LED不亮	1.部分电源没有供电	检查供电系统，排除故障
	2.部分产品供电电路出错	
	3.个别产品极性接反	正确接线
LED亮度不均或亮度不够	1.电源超负荷	增大电源负荷量
	2.电源输出端损耗过大	确保产品工作电压误差在标准电压的±5%以内，或保持电路各支路损耗保持平均
	3.产品串接数量过多	调整各供电支路的产品数量，各支路不能超过最大级联数或级联长度要求
LED闪烁	1.接线点接触不良	找出故障点，排除故障
	2.电源故障	确保产品工作电压误差在标准电压
	3.未按要求使用产品	确保遵照产品说明使用产品

▲ 警告：

- 严禁拆卸或修改此灯，灯珠表面禁止锐物触碰。
- 安装过程中，严禁带电作业。
- 严禁使用任何油剂化学溶剂。
- 使用中性玻璃胶固定产品时，须在宽敞并空气流通的环境中待胶体固化4小时以上，再进行封闭。
- 安装过程中，请将未接入主线的尾端及各支路连接点，按要求做好绝缘、防水和防腐处理。
- 如需加长产品供电电源线，须按照要求选用18AWG（导线截面积
- 供电前，请确认供电电压是否符合要求，线路安装是否正确。
- 本产品系广告标识类产品，请勿作为主照明使用。
- 严禁超级联数或级联长度使用。
- 电源和产品间的电源连线不能过长，如无特殊规定，一般为2米长，否则线损增大，导致产品首尾端亮度不一致。
- 安装、维修、保养必须是专业人员作业，严禁非专业人员作业。

五、申明及回收事宜

申明：

- 如果此产品外部线损坏，必须由制造商或其服务代理商或有类似资格的人更换、以免产生危险。
- 本手册中所给的技术参数均为典型值，仅供参考，具体参数以实测报告为准。
- 本手册所有产品图示均为示意图，具体以实际所收货品为准。
- 本产品若有变更，恕不另行通知。

回收处理事宜：

- LED照明产品属于电子产品范畴，请按照WEEE的相关指令进行回收处理。

六、安装案例

可参考《产品说明书（类别：S型软条）》。

备注栏: